

Dimensionamento de Estruturas de Madeira Segundo o Eurocódigo 5

duração
12 horas

datas de realização
7 e 8 de julho de 2017

horário
6ª feira das 9h00 às 13h00
e das 14h00 às 18h00; Sábado das 9h00 às 13h00

preço de inscrição
195 €

este valor inclui:
. documentação
. certificado de formação

valores isentos de IVA

a inscrição só fica completa após o pagamento

nota
os descontos não são acumuláveis

local de realização
Instalações da UNAVE/
Universidade de Aveiro

inscrições e informações
sandra.mota.veiga@ua.pt
www.unave.pt
tlf.: 234 370 833

fundamentação

A utilização de madeira em estruturas sofreu uma utilização crescente ao longo dos últimos anos. Atendendo às boas características estéticas, de resistência, ecológicas e, contrariamente ao que muitas vezes se julga, de resistência ao fogo da madeira, é natural esta continue a ser cada vez mais utilizada durante os próximos anos. A aprovação de Normas Europeias relativas ao cálculo de estruturas de madeira veio fornecer aos projetistas um conjunto de regras e métodos de dimensionamento que facilitam e enquadram o dimensionamento deste tipo de estruturas. Por outro lado, as estruturas de madeira não são tradicionalmente estudadas ao nível das licenciaturas de Engenharia Civil, a não ser muito recentemente, e geralmente como disciplinas de opção.

objetivos gerais

Este curso visa a formação de projetistas no domínio do cálculo de estruturas de madeira. O curso será baseado no Eurocódigo 5 e pretende criar competências no domínio do dimensionamento de estruturas de madeira, abordando questões com o dimensionamento de secções e elementos estruturais, cálculo de deformações, cálculo das ligações (madeira-madeira e madeira-aço) bem como o dimensionamento de estruturas de madeira em situação de incêndio.

destinatários

Destinado preferencialmente a Engenheiros Cívicos e outros técnicos ligados ao dimensionamento de estruturas.

conteúdos programáticos

Módulo 1 (2,0 horas):

Propriedades da madeira. Tipos de madeira. Principais fatores que influenciam a resistência da madeira. Bases de cálculo.

Módulo 2 (5,0 horas):

Verificação dos estados limites últimos. Cálculo de secções. Instabilidade de colunas e de vigas. Verificação dos estados limites de utilização. Exercícios.

Módulo 3 (3,0 horas):

Ligações. Tipos de ligações. Ligações tipo cavilha. Ligações madeira-madeira e madeira-metal. Exercícios.

Módulo 4 (2,0 horas):

Dimensionamento ao fogo. Comportamento da madeira ao fogo. Métodos de dimensionamento. Dimensionamento de secções. Exercícios.

formador e coordenador



A coordenação científico-pedagógica e a formação é da responsabilidade do Prof. **Paulo Cachim**, Professor Associado com Agregação do Departamento de Engenharia Civil da Universidade de Aveiro.

Diretor do Programa Doutoral em Engenharia Civil.

Membro do Conselho do DECivil.

Membro do Conselho Científico-pedagógico do DECivil.